

عنوان مقاله:

تعیین هیدروگراف لحظه ای مادکلارک با استفاده از سامانه ی اطلاعات جغرافیایی (GIS) مطالعه موردی حوضه تمر

محل انتشار:

اولین همایش ملی راهبردهای دستیابی به کشاورزی پایدار (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد رضا جهانبخش - دانشجویی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و

حیدرعلی کشکولی - استاد گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزس

سعید شعبانلو - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

در این پژوهش هدف تعیین هیدروگراف لحظه ای خروجی سیلاب بر اساس مدل هیدرولوژیکی کلارک با بکارگیری از سامانه ی اطلاعات جغرافیایی (GIS) در حوضه آبریز تمر است. در همین راستا با استفاده از نقشه های توپوگرافی DEM، حوضه در محیط نرم افزار GIS تهیه گردید و با استفاده از DEM ایجاد شده نقشه آبراهه ها و زیر حوضه ها استخراج گردید و با استفاده از خاصیت برنامه نویسی در سامانه اطلاعات جغرافیایی نقشه زمان - مساحت و نقشه میزان مشارکت نقاط مختلف در تولید رواناب برای هر 7 زیر حوضه تمر تهیه گردید. سپس با دادهای بارندگی و رواناب مشاهده ای ثبات حوضه و نیز نتایج خروجی سیلاب در مدل کلارک واسنجی و در انتها مقایسه گردید. که مقایسه ضریب رواناب در 2 دوره بازگشت 50 و 100 ساله به ترتیب برابر 0/6 و 0/66 بدست آمد. که با توجه به نوع کاربری اراضی منطقه تمر در استان گلستان نتایج مورد قبول می باشد

کلمات کلیدی:

مادکلارک ، ضریب رواناب ، خصوصیات فیزیوگرافی، سامانه ی اطلاعات جغرافیایی GIS برآورد سیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/123865>

